© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Linzer biol. Beitr.	33/2	1199-1225	30.11.2001

Fische aus den Flüssen Siebenbürgens in der Sammlung des Institutes für Biologie der rumänischen Akademie

P.M. BĂNĂRESCU

A b s t r a c t : Fishes of the rivers of Transylvania in the collection of the Institute of Biology of the Romanian Academy.

Fishes are listed from the rivers of historical Transylvania which are part or have been part of the ichthyological collection of the Romanian Academy in Bucarest; those from stagnant waters are not included. Maps are presented including all localities and years when the specimens have been collected. A special list mentions the foreign museums to which specimens from Transylvania have been sent in exchange.

Einleitung

Die ichthyologische Sammlung des Institutes für Biologie der Rumänischen Akademie in Bukarest war früher eine Privatsammlung des Verfassers, der zwischen 1943 und 1946 besonders im Banat sammelte, dann, zwischen 1946 und 1952, als er in Klausenburg (Cluj) tätig war, in ganz Rumänien, vorwiegend in Siebenbürgen. Im Jahre 1953 siedelte er mit der Sammlung um nach Bukarest. Seitdem ist die Sammlung viel größer geworden, nicht nur durch Exemplare aus Rumänien, sondern auch durch im Austausch erhaltene Exemplare aus den meisten Ländern Ost-, Süd- und Westasiens und aus Nordamerika. Nach 1963 ist diese die Sammlung des Biologischen Institutes der Rumänischen Akademie geworden - früher „Institutul de Biologie Traian Savulescu", später „Institutul de Ştiinze Biologice Bucureşti (ISBB)", jetzt „Institutul de Biologie Bucureşti". Die Exemplare sind im Register und in der Sammlung mit „ISBB" gekennzeichnet.

Wegen des besonderen Interesses des Verfassers an rheophilen Arten, hat er fast nur Fische aus fließenden Gewässern gesammelt; die wenigen Bewohner der stehenden Gewässer sind hier nicht angeführt; dasselbe gilt für exotische ausgesetzte Arten (*Oncorhynchus mykkis*, *Pseudorasbora parva* usw). Die meisten Exemplare wurden mit einem Handnetz gefischt und sind deswegen klein.

Die Fischfauna Siebenbürgens und ganz Rumäniens hat sich während der letzten Jahrzehnte in kurzer Zeit stark verändert. Viele hier erwähnte Exemplare, die in unserer Sammlung vorhanden sind oder im Austausch an verschiedene Museen geschickt wurden, wurden vor der starken Industrialisierung des Landes gesammelt. Diese Exemplare stellen deswegen wichtige Dokumente über die früheren Verbreitung der Fischarten im Flußnetz Siebenbürgens dar. Nach Meinung des Verfassers ist die Veröffentlichung dieser Arbeit deshalb gerechtfertigt.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Material und Methoden

Die vorliegende Liste wurde aus dem Register der Sammlung, aus den Feldnotizen und aus den Listen der in Austausch gesandten Exemplaren verarbeitet. Weil viele Exemplare während der wiederholten Umsiedlungen der Sammlung (acht mal nur in Bukarest) verloren gingen, andere im Austausch versandt wurden, wurde das jetzige Vorhandensein der Exemplare in der Sammlung überprüft.

In den folgenden Listen sind die siebenbürgischen Fundorte aller Fischexemplare angegeben, welche in der Sammlung vorhanden sind oder waren. Die Verbreitung aller 32 Arten wird in 16 Karten dargestellt. In acht Karten wird die Verbreitung einer einzigen Art dargestellt; in vier anderen die Verbreitung zweier congenerischen Arten, in den übrigen die Verbreitung von drei oder fünf Arten, die verschiedenen Gattungen oder sogar Familien angehören.

Die Familien und Unterfamilien der Cypriniden werden phyletisch angeordnet: Gattungen innerhalb der Familien oder Unterfamilien und die Arten innerhalb der Gattungen alphabetisch. Die Trivialnamen werden in deutsch und in rumänisch angeführt; die Namen der Flüsse und der Fundorte (Lokalitäten) in deutsch, die rumänischen Namen in Klammern. Bei Bächen oder kleinen Flüssen, sowie bei Fundorten (meist Dörfer), die keine deutschen Namen haben, ist nur den rumänische Name angegeben. Die Fundorte sind nach Flußstrecken geordnet. Vor dem Namen jedes Fundortes ist eine Nummer angegeben, die der Nummer in der Karte entspricht. Nach dem Namen des Fundortes sind das Jahr oder die Jahre angeführt, wann die Exemplare gesammelt wurden. Falls keine Exemplare aus dem entsprechenden Jahr mehr in der Sammlung vorhanden sind, das heißt diese verloren oder im Austausch versandt wurden, ist (-) angeführt. Auch sind die Museen angegeben, an welche Exemplare geschickt wurden:

American Museum of Natural History, New York (AMNH); Academy of Natural Sciences, Philadelphia (ANSP); Museu Bocage, Lisboa (MBL); British Museum Natural History, London (BMNH); California Academy of Sciences, San Francisco (CAS); Chonbuk National University, Chonju, Korea (CNU); Field Museum of Natural History, Chicago (FNMH); Institute of Hydrobiology, Wuchan, China (IHW); Lahore College of Sciences, Lahore, Pakistan (LCS); Lomonosov University, Moskva (LUM); Museum Bocage, Lisboa (MBL); Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Massachusetts (MCZ); Muséum d'Histoire Naturelle, Geneve, Schweiz (MHNG); Museo di Storia Naturale „Giacomo Doria", Genua, Italien (MSGN); Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseum, Linz, Österreich (NHML); Museum National d'Histoire Naturelle, Paris (MNHN); Naturhistoriska Rijksmuseet, Stockholm (NHRM); Naturhistorisches Museum, Wien (NMW); Rijksmuseum van Naturlijke Historie, Leiden, Niederlande (RMNH); Slovak National Museum, Bratislava (SNM); Stanford University, Stanford, California (SU); Ulan Bator University (UBU); Zoological Museum Amsterdam (ZMA); Zoologisches Museum der Humboldt Universität, Berlin (ZMB); Zoological Museum Sankt Petersburg (ZMSP), Zoological Survey of India, Calcutta (ZSI,C): Zoological Survei of India, Madras (ZSI,M).

Siebenbürgische Naturforscher sollen sich freuen, daß Exemplare aus unserer Provinz in so vielen Museen, einschließlich den größten der Erde, vorhanden sind.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Ergebnisse

Liste der siebenbürgischen Flußfische in der ISBB Sammlung

Familie P e t r o m y z o n t i d a e

1. *Eudontomyzon danfordi* REGA 1911
[Karpatenneunauge - Cicar (Karte 1)]

Becken des Somesch:

Fl. Großer Somesch (Someşul Mare): 1 flußaufwärts von Şanž, 1996; 2 Alt Rodna (Rodna-Veche), 1992.

Fl. Bistritz (Bistriža ardeleană): 3 Borgo-Bistritz (Bistriža-Bârgăului), 1961.

Fl. Kalter Somesch (Someşul Rece): 5 zwischen Răcătău und Blăjoaia, 1968,1992, 1996: 6 Gelu (Gilău), ohne Jahr.

Becken der Kreisch

Fl. Drăgan: 8 einige 8 km flußaufwärts von der Einmündung in der Schnellen Kreisch, 1995.

Fl. Weiße Kreisch (Crişul Alb): flußaufwärts von Dorf Criş, 1994.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureş): 10 Senetea, 1991; 12 Răstoliža, 1991, 13 Deda, 1971.

Fl. Iara, Zufluß des Ariesch: 14 Oberlauf, vor 1948 (auch in BMNH, LCS).

Bach Grădiştea, Zufluß des Beriu: 17 Costeşti, 1979.

Fl. Strell (Strei): 18 flußaufwärts von Baru Mare, 1989.

Familie S a l m o n i d a e

2. *Salmo trutta fario* LINNAEUS 1758
[Forelle, Bachforelle; Păstrăv, Păstrăv-de-munte (Karte 1)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someşul-Mare): 1 flußaufwärts von Şanž, 1996.

Fl. Warmer Somesch (Someşul Cald): 4 Ic Ponor, 1992.

Becken des Mieresch (Mureş)

Fl. Mieresch (Mureş): 12 Răstoliža, 1991; 13 Deda, 19.

Fl. Cugir: 16 Cugir, 1997

Zufluß des Strells (Strei): 19 ohne genaue Angabe und Jahr.

Becken des Alts

Fl. Prejmer: 20 Prejmer, 1973.

Fl. Berivoi:21: flußaufwärts von Fogarasch (Făgăraş), ohne Jahr.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fl. Frick (Avrig): 22 bei der Einmündung im Alt, 1985.

Fl. Csibin (Cibin): 23 Gura Râului, 1961.

3. *Thymallus thymallus* (LINNAEUS 1758)
[Äsche; Lipan (Karte 1)]

Fl. Großer Somesch (Someşul Mare); 2 Alt Rodna (Rodna Veche), 1992.

Fl. Mieresch (Mureş): 13 Deda, 1971 (-).

Familie C y p r i n i d a e

Unterfamilie L e u c i s c i n a e

4. *Abramis sapa* (PALLAS 1811)
[Zobel, Pleinzen; Cosac-cârn. (Karte 3)]

Fl. Somesch (Someş): 9 Salsig, 1992.

5. *Alburnoides bipunctatus* BLOCH 1782)
[Schneider; Latiţă, Beldiţă (Karte 2)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someşul Mare): 1 Rumänisch Sankt-Georgen (Sângiorz), 1992, 1996; 2 Nepos, 1949 (-), 1961 (-; in RMNH), 1992; 3 Naßendorf (Năsăud), 1948 (-); 4 Salva, 1992, 1996; 5 Piatra, 1996; 6 Bethlen (Beclean), 1992, 1996; 7 Desch (Dej), 1947 (-), 1982 (-), 1992, 1996.

Bach Ilva: 8 Einmündung im Großen Somesch, 1996

Bach Sălăuza: 9 Telciu, 1992.

Fl. Bistritz (Bistriţa ardeleană): 10 Bistritz (Bistriţa), 196 .

Fl. Kalter Somesch (Someşul Rece): 11 flußaufwärts von Gelu (Gilău), 1948 (-).

Fl. Kleiner Somesch (Someşul Mic): 12 Klausenburg (Cluj), 1946-1948 (-), 1992.

Fl. Căpluş:13 Gelu (Gilău), 1976.

Fl. Somesch (Someş): 14 Letca (1996), 15 Jibou (1983); 16 Someş-Odorhei, 1992 (auch in NHML), 1996); 17 Žicău, 1996; 18 Salsig-Gârdani, 1992, 1996.

Fl. Agrij: 19 Jibou, 1983.

Becken der Kreisch

Fl. Schnelle Kreisch (Crişul Repede): 20 Bologa, 1995.

Fl. Drăgan: 21 Valea Drăganului, 1995.

Fl. Weiße Kreisch (Crişul Alb): 22 flußaufwärts vom Dorf Criş, 1994; 23 Stausee Mihăileni, 1994; 24 Brad, 1994; 25 Vaţa-de-Sus, 19 .

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureş): 26 Suseni, 1991; 27 Stânceni, 1958 (-), 1959 (-), 1991; 28 Gălăoaia, 1991;

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

29 Deda, 1958 (-; in ANSP), 1961 (-; in RMNH); 30 Ruşii-Munţi, 1991; 31 Aluniş, 1957 (-); 32 Sächsisch Regen (Reghin), 1957 (-; in ZSI); 33 Gorneşti, 1991; 34 Iernut, 1974 (-; in ZSI); 35 Cuci, 1974; 36 Luduş, 1974; 37 Teiuş, 1948.

Fl. Ariesch (Arieş): 38 Câmpeni, 1997; 39 Buru, 1957; 40 Torenburg (Turda), 1948; 41 Einmündung im Mieresch, 1949 (-; in BMNH), 1957 (auch in ZISP), 1973.

Fl. Große Kokel (Târnava-Mare): 42 Odorhei, 1948 (-), 1958 (-; in USNM), 1961; 43 Schäßburg (Sighişoara), 1948 (-); 44 Blasendorf (Blaj), 1948 (-), 1953 (-; in USNM), 1958 (-; in UBU), 1960, 1962 (auch in ZMB), 1971.

Fl. Mühlbach (Sebeş): 45 Einmündung im Mieresch, 1960, 1973.

Fl. Pian: 46 Einmündung im Mieresch, 1997.

Fl. Cugir: 47: Einmündung im Mieresch, 1949 (-).

Fl. Beriu: 48: Broos (Orăştie), 1949, 1991.

Fl. Strell (Strei): 49 Călan, 1960 (-), 50 Simeria, 1949 (-).

Fl. Dobra: 51 flußaufwärts vom Dorf Dobra, 1960, 1993; 52 flußaufwärts vom Dorf Dobra, 1993.

Fl. Almăşel: 53 Einmündung im Mieresch neben Zam, 1991.

Becken des Alts

Fl. Alt (Olt): 54 *Sâncrăeni*, 1956.

Fl. Schinka (Şinca): 55 Scherkanyen (Şercaia), 1977, 1987.

Fl. Râul Brezii: 56 zwischen Voivodenii Mari und Voila, 1948.

Fl. Csibin (Cibin): 57 Einmündung im Alt, 1951 (-).

Fl. Haarbach (Hârtibaci): 58 Mochen (Mohu), 1960, 1961.

6. *Alburnus alburnus* (LINNAEUS 1758)
[Ukelei, Laube; Oblež (Karte 3)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someşul Mare): 1 Bethlen (Beclean): 1948 (-), 1992; 2 Desch (Dej): 1948 (-), 1992.

Fl. Kleiner Somesch (Someşul Mic): 3 Klausenburg (Cluj): 1947 (-), 1992.

Fl. Somesch (Someş): 4 Căşei, flußabwärts von Desch, 1992, 1996; 5 Letca, 1996; 6 Jibou, 1983; 7 Someş-Odorhei, 1992, 1992, 1996; 8 Ticău, 1992, 1996; 9 Salsig, 1996.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureş): 10 Deda, 1963 (auch in LCS); 11 Iernut, 1974 (auch in MBL, BMNH, ZSI); 11 Cuci, 1974; 12 Luduâ: 1974 (auch in BMNH, FMNH), 1975; 13 Einmündung des Arieâ, 1991.

Fl. Niraj: 14 Einmündung im Mieresch bei Ungheni-Mureâ, 1973.

Fl. Ariesch (Arieâ): 15 Einmündung im Mieresch: 1949 (-), 1991.

Fl. Groß Kokel (Târnava Mare): 16 Blasendorf (Blaj), 1949 (-), 1960; 17 Einmündung im Mieresch, 1949 (-).

Fl. Mühlbach (Sebeâ): 18 Einmündung im Mieresch, 1960, 1973.

Fl. Strell (Strei): 19 Simeria (1949).

Fl. Almăşel: 20 Einmündung im Mieresch bei Zam, 1991.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Becken des Alts

Fl. Csibin (Cibin): 21 Einmündung im Alt, 1951 (-).

7. *Aspius aspius* (LINNAEUS 1758)
[Rapfen; Avat (Karte 3)]

Fl. Großer Somesch (Someşul Mare): 1 Bethlen (Beclean), 1996; 2 Desch (Dej), 1992, 1996.

Fl. Mieresch (Mureş): 11 Cuci, 1975; 12 Luduş, 1974, 1975.

8.*Chondrostoma nasus* (LINNAEUS 1758)
[Nase, Nasling; Scobar, Poduž. (Karte 4)]

Fl. Großer Somesch (Someşul Mare): 1 Naßendorf (Năsăud), 1948 (-); 2 Bethlen (Beclean) 1949 (-), 1996.

Fl. Kleiner Somesch (Someşul Mic): 3 Klausenburg, 1946-48 (-).

Fl. Somesch (Someş): 4 Letca, 1996.

Fl. Mieresch (Mureş): 9 Deda, 1961: 10 Iernut, 1974 (auch in ZSI, C, MBL, FMNH), 1975; 11 Cuci 1975; 12 Luduş, 1974 (auch FMNH, ZSI, M).

Fl. Ariesch (Arieş): 13 Einmündung im Mieresch, 1973.

Fl. Mühlbach (Sebeş): 14 Einmündung im Mieresch, 1973

9. *Leucaspius delineatus* (HECKEL 1843)
[Moderlieschen; Fufă, Plevuşcă (Karte 4)]

Fl. Frick (Avrig): 15 Dorf Frick (Avrig), 1985.

10. *Leuciscus cephalus* (LINNAEUS 1758)
[Döbel; Clean (Karte 5)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someşul Mare): 1 Nepos, 1949 (-; in ANSP); 2 Naßendorf (Năsăud), 1948 (-); 3 Salva, 1992, 1996; 4 Piatra, 1996; 5 Bethlen (Beclean), 1947 (-), 1992, 1996; 6 Desch (Dej), 1947 (-), 1992, 1996.

Bach Ilva: 7 Einmündung im Großen Somesch, 1996.

Fl. Bistritz (Bistriža ardeleană): 8 Bistritz (Bistriža), 1961.

Fl. Warmer Somesch (Someşul Cald): 9 Ic Ponor, 1996; 10 Stausee Tarniþa, 1996.

Fl. Kleiner Somesch (Someåul Mic): 11 Klausenburg (Cluj), 1947-1948 (-); in ANSP); 1992.

Fl. Somesch (Someå): 12 Căåei, 1992, 1996; 13 Jibou, 1985; 14 Someå-Odorhei, 1992; 15 Ticău, 1992, 1996; 16 Salsig- Gârdan, 1992, 1996; 17 Pomi, 1996.

Fl. Agrij, 18 Jibou (Einmündung im Somesch), 1985.

Becken des Kreisch

Fl. Schnelle Kreisch (Criåul Repede): 19 Huedin, 1995; 20 Bologa, 1995.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fl. Drăgan: 21 Valea Drăganului (Einmündung im der Kreisch) 1995.

Fl. Weiße Kreisch (Criâul Alb); 22 Mihăileni, 1994; 23 Brad, 1994; 24 Vaþa-de-Sus, 1947.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureâ): 25 Senetea, 1991; 26 Stânceni, 1959 (-; in Taipei); 27 Răstoliþa, 1962; 28 Deda, 1956, 1962 (auch in Taipei); 29 Brâncoveneâti, 1960; 30 Sächsisch Regen (Reghin), 1956, 1960; 31 Gorneâti, 1992; 32 Ungheni, 1973; 33 Iernut, 1974 (auch in ZSI); 34 Luduâ, 1974, 1975; 35 Gura Arieâului, 1991; Fl. Niraj: 37 Ungheni, 1973; 38 Teiuâ, 1948

Fl. Ariesch (Arieâ): 38 Câmpeni, 1997:; 39 Torenburg (Turda) 1948 (-); 40 Einmündung im Mieresch, 1973 (auch in ZMSP).

Fl. Ampoi: 41 Karlsburg (Alba Iulia), 1960 (-; in UBU).

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 42 Odorhei, 1957; 43 Schäßburg (Sighiâoara), 1948 (-); 44 Blasendorf (Blaj) 1948 (-), 1960, 1962 (auch in SNM).

Fl. Mühlbach (Sebeâ): 45 Einmündung im Mieresch bei Lancrăm, 1949(-), 1960 (auch im RMNH).

Fl. Pian: 46 Pianu-de-Sus, 1947: 47 Einmündung im Mieresch, 1997.

Fl. Cugir: 48 Einmündung im Mieresch bei Âibot, 1949 (-).

Fl. Beriu: 49 Broos (Orăâtie), 1949 (-), 1991.

Fl. Strell (Strei): 50 Călan; 51 Simeria, 1949 (-).

Fl. Dobra: 52 Unterlauf, 1960, 1992.

Fl. Almaăâel: 53 Einmündung im Mieresch neben Zam, 1991.

Becken des Alts

Fl. Schinka (Âinca): 54 Scherkanyen (Âercaia), 1977.

Fl. Râul Brezii: 55 zwischen Voivodenii-Mari und Voila, 1948 (-).

Fl. Viâtea: 56 Einmündung im Alt, 1977.

Fl.Cârþiâoara (Ba3lea): 57 Ca3rt2a, 1985.

Fl. Csibin (Cibin): 58 Gura-Râului, 1961.

Fl. Haarbach (Hârtibaci): 59 Mochen (Mohu), 1960 (auch in ZMAB).

11. *Leuciscus leuciscus* (LINNAEUS 1758)
[Hasel - Clean mic (Karte 5)]

Fl.Kleiner Somesch (Someşul Mic), 11 Klausenburg (Cluj), 1946-1947).

Fl. Mieresch (Mureş): 28 Deda, 1962 (-).

12. *Phoxinus phoxinus* (LINNAEUS 1758)
[Elritze - Boiştean (Karte 6)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someşul Mare): 1 Alt-Rodna (Rodna), 1992; 2 Sankt-Georgen (Sângiorz-Băi), 1992; 3 Nepos, 1949 (-), 1961 (-; in RMNH); 1992, 4 Nassendorf (Năsăud), 1947 (-); 5 Salva, 1992, 1996; 6 Piatra, 1996; 7 Bethlen (Beclean), 1992, 1996; 8 Desch (Dej), 1992.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fl. Ilva: 9 Einmündung in Großen Somesch, 1996.

Fl. Anies2: 10 Einmündung in Großen Somesch, 1992.

Fl. Bistritz (Bistriţa Ardeleană): 11 Borgo-Bistritz (Bistriţa Bârgăului), 1961: 12 Bistritz (Bistriţa), 1961.

Fl. Warmer Somesch (Someşul Cald): 13 Ic Ponor (1996); 14 Stausee Tarniţa, 1996.

Fl. Kalter Somesch (Someşul Rece): 15 Flußaufwärts vom Dorf Someşul-Rece, 1996.

Fl. Kleiner Somesch (Someşul Mic): 16 Klausenburg (Cluj), 1947 (-), 1992, 1996.

Fl. *Căpuş*:17 *Gelu (Gilău)*, 1976.

Becken der Kreisch

Fl. Schnelle Kreisch (Criâul Repede): 18 Huedin, 1995; 19 Bologa, 1995.

Fl. Drăgan: 20 Stausee im Oberlauf, 1994; 21 Valea Drăganului, 1994.

Fl. Weiße Kreisch (Criâul Alb): 22 Flußaufwärts vom Dorf Criâ, 1994; 23 Stausee Mihăileni, 1994; 24 Brad, 1994; Bach Riâculiþa, Zufl. der Weißen Kreisch: 25 Baldovin, 1948.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureâ): 26 Senetea, 1991; 27 Suseni, 1991; 28 Stânceni, 1951; 29 Deda, 1960 (-; in ZSI), 1961 (auch in AMNH, USNM, RMNH, LCS), 1962 (?); 30 Ruâii Munþi, 1991.

Fl. Ariesch (Arieâ): 31 Gârda-de-Sus, 1965; 32 Câmpeni, 1989, 1997.

Fl. Mühlbach (Sebeâ): 33 Lancrăm, 1960.

Fl. Pian: 34 Pianul-de-Sus, 1997; 35 Einmündung im Mieresch, 1997.

13. *Rutilus rutilus* (LINNAEUS 1758)
[Plötze, Rotauge; Babuşcă (Karte 4)]

Fl. Somesch (Someâ): 5 Someâ-Odorhei, 1992; 6 Salsig, 1996; 7 Pomi, 1996.

Fl. Mieresch (Mureâ): 10 Stânceni, 1991.

14. *Vimba vimba* (LINNAEUS 1758)
[Zährte, Rußnase; Morunaş (Karte 7)]

Fl. Somesch (Someâ): 1 Jibou, 1983; 2 Someâ-Odorhei, 1996; 3 Ticău, 1992; 4 Salsig-Gârdani, 1992.

Fl. Mieresch (Mureâ):6 Sächsisch Regen (Reghin), 1960 (auch in IHW); 7 Neumarkt (Târgu-Mureâ), 1981; 8 Iernut, 1974 (auch in ZSI), 1975 (auch in FMNH); 9 Luduâ, 1975.

Fl. Mühlbach (Sebeâ): 12 Einmündung im Mieresch bei Lancrăm, 1975.

Fl. Almăâel: 13 Einmündung im Mieresch bei Zam, 1991.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Unterfamilie A c h e i l o g n a t h i n a e

15. *Rhodeus sericeus* (PALLAS 1776)
[Bitterling - Boarță (Karte 8)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someșul Mare): 1 Bethlen (Beclean), 1982 (auch in IHW, MSMT), 1992; 2 Desch (Dej), 1992.

Fl. Somesch (Someș): 3 Letca, 1996; 4 Someș-Odorhei, 1992, 1996; 5 Þicău, 1996); 6 Salsig, 1992; 7 Pomi, 1996.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureș): 8 Stânceni, 1992; 9 Deda , 1963 (auch in LCS); 10 Aluniș, 1957; 11 Neumarkt (Târgu-Mureș), ohne Jahr; 12 Iernut, 1974 (auch in MBL, ZSI-M); 13 Luduș, 1974; 14 Einmündung des Ariesch, 1992.

Fl. Große Kokel (Târnava-Mare: 15 Blasendorf (Blaj), 1962.

Fl. Almășel: 16 Einmündung im Mieresch bei Zam, 1992.

Becken der Kreisch

Bach Riășuliþa, Zufluß der Weißen Kreisch: 17 Baldovin, 1948.

Becken des Alts

Fl. Haarbach (Hârtibaci): 18 Mochen (Mohu), 1960, 1961.

Unterfamilie G o b i o n i n a e

16. *Gobio albipinnatus vladykovi* (FANG 1943)
[Weißflossengründling; Porcușor-de-șes (Karte 9)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someșul Mare): 22 Desch (Dej), 1982, 1992.

Fl. Somesch (Someș): 23 Letca, 1996; 24 Someș-Odorhei, 1992, 1996; 25 Þicău, 1992; 26 Gărdani-Salsig, 1992, 1996.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureș): 27 Cuci, 1974, 1975; 28 Iernut, 1974 (auch in MSNG, MHNG, MBL, ZSI); 29 Luduș, 1974, 1975.

Fl. Ariesch (Arieș): 15 Einmündung im Mieresch, 1973.

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 30 Blasendorf (Blaj), 1958 (-; in USNM, IHW).

Fl. Mühlbach (Sebeș): 31 Einmündung im Mieresch bei Lancrăm, 1973.

Fl. Almășel: 32 Einmündung im Mieresch bei Zam, 1991.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

17. *Gobio gobio* (LINNAEUS 1758)
[Gründling, gemeiner Gründling; Porcuşor, Porcuşor comun (Karte 10)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someâul Mare): 1 Nepos, 1949 (-; in RMNH), 1961; 2 Naßendorf (Năsăud), 1947 (-); 3 Salva, 1996; 4 Bethlen (Beclean), 1947 (-); 5 Desch (Dej), 1947 (-), 1982, 1992.

Fl. Bistritz (Bistriþa ardeleană): 6 Bistritz (Bistriþa), 1961.

Fl. Kalter Somesch (Someâul Rece): 7 flußaufwärts vom Dorf Someâul Rece, 1992.

Fl. Warmer Somesch (Someâul Cald): 8 Stausee Tarniþa, 1996.

Fl. Kleiner Somesch (Someâul Mic): 9 Klausenburg (Cluj), 1946-1948 (auch in AMNH), 1960, 1992, 1996; 10 flußaufwärts von Gherla, 1996.

Fl. Căpuâ: 11 Gelu (Gilău), 1976.

Fl. Somesch (Someâ): 12 Căâei, 1992; 13 Letca, 1996; 14 Someâ-Odorhei, 1992; 15 Ticău, 1992, 1996; 16 Gârdani-Salsig, 1992.

Fl. Agrij: 17 zwischen Păuâa und Agrij, 1982; 18 Jibou, 1983.

Becken der Kreisch

Fl. Schnelle Kreisch (Criâul Repede): 19 Saula, 1995; 20 Bologa, 1995.

Fl. Weiße Kreisch (Criâul Alb): 21 Stausee Mihăileni, 1994; 22 Brad, 1994; 23 Vaþa-de-Sus, 1948.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureâ): 24 Senetea, 1991; 25 Suseni, 1991; 26 Sărmaâ, 1991; 27 Stânceni, 1951 (-; in AMNH), 1949, 1962 (-; in BMNH, MNHN), 1991; 28 Deda, 1967 (auch in AMNH), 29 Brâncoveneâti, 1958, 1960; 30 Sächsisch Regen (Reghin), 1960, 1964 (auch in MHNG);31 Gorneâti, 1991; 32 Neumarkt (Târgu-Mureâ), 1981; 33 Ungheni-Mureâ, 1973; 34 Iernut, 1974.

Fl. Ariesch (Arieâ): 35 Câmpeni, 1997; 36 Torenburg (Turda), 1948; 37 Einmündung im Mieresch, 1949 (auch in RMNH), 1957.

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 38 Odorhei, 1957 (auch in IHW); 39 Blasendorf (Blaj), 1948 (-; auch in USNM, IHW), 1953, 1958, 1960.

Fl. Mühlbach (Sebeâ): 40 Einmündung im Mieresch, 1960.

Fl. Pian: 41 Deutsch Pian (Pianul-de-Sus), 1997; 42 Einmündung im Mieresch, 1997.

Fl. Cugir: 43 Einmündung im Mieresch, 1949 (-), 1991.

Fl. Beriu: 44 Broos (Orăâtie): 1949, 1991.

Fl. Strell (Strei): 45 Călan, 1960; 46 Simeria, 1949 (-).

Fl. Dobra: 47 Einmündung im Mieresch, 1993.

Fl. Almăâel: 48 Einmündung im Mieresch, 1991.

Becken des Alts

Fl. Prejmer: 49 Prejmer, 1973 ()-; in ZSI).

Fl. Csibin (Cibin): 50 neben Hermanstadt (Sibiu), 1958 (-; in USNM).

Fl. Haarbach (Hârtibaci): 51 Mochen (Mohu), 1960 (auch in UBU).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

18. *Gobio kessleri* DYBOWSKI 1862
[Sandgreßling; Porcuşor-de-nisip (Karte 11)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someâul Mare): 1 Piatra, 1996; 2 Bethlen (Beclean), 1996; 3 Desch (Dej), 1948 (-), 1949 (-; in LUM, MHNG, NSNG, ZMA), 1982, 1992, 1996.

Fl. Somesch (Someâ): 4 Letca, 1996; 5 Someâ-Odorhei, 1992, 1996; 6 Þicău, 1992, 1996; 7 Salsig-Gârdani, 1992, 1996; 8 Buâag, 1949.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureâ): 9 Deda, 1973; 10 Brâncoveneâti, 1956 (-; in AMNH); 11 Sächsisch Regen (Reghin), 1957 (-), 1959 (-), 1960; 12 Gorneâti, 1991; 13 Neumarkt (Târgu-Mureâ), 1973; 15 Iernut, 1974, 1975; 16 Cuci, 1975; 17 Luduâ, 1974 (-).

Fl. Niraj: 8 Ungheni-Mureâ, 1973.

Fl. Ariesch (Arieâ): 19 Buru, 1957 (-; in IHW); 20 Einmündung im Mieresch, 1949 (auch in LUM, IHW), 1957 (auch in AMNH, USNM, IHW, MCZ), 1973.

Fl. Große Kokel (Târnava Mare: 21 Odorhei, 1956 (-; in BMNH, ZSI, ZIHU); 22 Danesch (Daneâ), 1947 (-); 23 Blasendorf (Blaj), 1948 (-), 1949 (-; in MCZ), 1953 (auch in USNM, MCZ, NHRM), 1955 (-; in NHRM), 1957 (-; in ZSI, MNHB), 1960 (auch in MCZ, CAS, RMNH, MHNG); 24 Einmündung im Mieresch, 1949 (-).

Fl. Mühlbach (Sebeâ): 25 Einmündung im Mieresch bei Lancrăm, 1949(-), 1960.

Fl. Beriu: 26 Broos (Orăâtie), 1949 (-).

Fl. Strell (Strei): 27 Călan, 1960 (-; in ANSP, ZIUK); 28 Einmündung im Mieresch bei Simeria, 1949 (auch in AMNH, USNM).

Fl. Almăâel: 29 Einmündung im Mieresch bei Zam, 1991.

Becken des Alts

Fl. Râul Brezii: 30 Voila, 1948.

Fl. Csibin (Cibin): 31 Einmündung im Alt, 1951.

Fl. Haarbach (Hârtibaci): 32 (Mochen (Mohu), 1960, 1961.

19. *Gobio uranoscopus frici* VLADYKOV 1925
[Steingreßling; Porcuşor-de-vad (Karte 9)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someâul Mare): 1 Nepos, 1949, 1957; 2 Naßod (Năsăud), 1946; 3 Salva, 1992, 1996; 4 Piatra, 1996; 5 (Beclean), 1948, 1996.

Fl. Sălăuþa: 6 Telciu, 1992.

Fl. Bistritz (Bistriþa ardeleană): 7 Bistritz (Bistriiþa), 1961.

Fl. Kleiner Somesch (Someâul Mic): 8 Klausenburg (Cluj), 1955 (auch in IHW), 1992.

Fl. Lăpuâ: 9 Târgu-Lăpuâ, 1989; 10 Flußaufwärts von den Schluchten, 1996.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureâ): 11 Deda, 1956 (-; in AMNH), 1958 (auch in AMNH); 12 Sächsisch Regen (Reghin), 1956.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fl. Ariesch (Arieâ): 13 Flußaufwärts von Câmpeni, 1989; 14 Torenburg (Turda), 1948, 1949 (-; in BMNH); 15 Einmündung im Mieresch, 1949 (-).

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 16 Odorhei, 1956 (-; in AMNH, BMNH), 1957 (-; in ZSI), 1958 (-), 1961; 17 Danesch (Daneâ), 1947 (-).

Fl. Beriu: 18 Broos (Orăâtie), 1949 (-).

Becken des Alts

Fl. Râul Brezii: 19 zwischen Voivodenii Mari and Voila, 1946, 1948.

Fl. Csibin (Cibin): 20 Hermanstadt (Sibiu), 1961; 21 Tălmaci, 1951.

Unterfamilie C y p r i n i n a e

20. *Barbus barbus* (LINNAEUS 1758)
[Barbe; Mreană (Karte 12)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someâul Mare): 4 Piatra, 1996; 5 Bethlen (Beclean), 1948, 1996; 6 Desch (Dej), 1947 (-), 1992.

Fl. Kleiner Somesch (Someâul Mic): 9 Klausenburg (Cluj), 1946 (auch in BMNH).

Fl. Somesch (Someâ): 10 Jibou, 1983; 11 Someâ-Odorhei, 1992, 1996; 12 Ticău, 1992, 1996; 13 Gârgani-Salsig, 1992, 1996.

Fl. Agrij: 14 Jibou, 1983.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureâ): 27 Sächsisch Regen (Reghin), 1956; 28 Neumarkt (Târgu-Mureâ), 1981; 29 Iernut, 1974 (auchin ZSI); 30 Cuci, 1975; 31 Luduâ, 1974.

Fl. Niraj: 32 Ungheni-Mureâ, 1973.

Fl. Ariesch (Arieâ): 37 Einmündung im Mieresch, 1957, 1973.

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 38 Odorhei, 1961; 40 Blasendorf (Blaj), 1948 (-), 1960.

Fl. Mühlbach (Sebeâ): 42 Einmündung im Mieresch bei Lancrăm, 1960.

Becken des Alts

Fl. Haarbach (Hârtibaci): 53 Mochen (Mohu), 1961.

21. *Barbus peloponnesius petenyi* HECKEL 1847
[Semling, Afterbarbe; Moioagă, Mreană-vânătă (Karte 12)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someâul Mare): 1 Nepos, 1949 (-), 1961 (-; in NHRM, RMNH), 1991; 2 Naßendorf (Năsăud), 1948 (-); 3 Salva, 1992, 1996; 4 Piatra, 1996; 5 Bethlen (Beclean), 1948 (-), 1992, 1996; 6 flußaufwärts von Desch (Dej), 1948 (-), 1982, 1992, 1996.

Bach Ilva: 7 Einmündung im Großen Somesch, 1996.

Fl. Warmer Somesch (Someâul Cald): 8 Stausee Tarniţa, 1992, 1996.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fl. Kleiner Somesch (Someâul Mic): 9 Klausenburg (Cluj), 1946-1948 (-; in BMNH), 1992.

Fl. Somesch (Someâ): 10 Jibou, 1973; 11 Someâ-Odorhei, 1992, 1996; 12 Þicău, 1992, 1996; 13 Gârdani-Salsig, 1992.

Fl. Agrij: 14 Jibou, 1973.

Becken der Kreisch

Fl. Schnelle Kreisch (Criâul Repede): 15 Bologa, 1995; 16 Ciucea, 1995.

Fl. Drăgan: 17 Valea Drăganului, 1995.

Fl. Weiße Kreisch (Criâul Alb): 18 Flußaufwärts vom Dorf Criâ, 1994; 19 Stausee Mihăileni, 1994; 20 Brad, 1994; 21 Vaþa-de-Sus, 1948.

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureâ): 22 Stânceni, 1991; 23 Răstoliþa, 1962 (-; in ZMB), 1991; 24 Deda, 1962; 25 Aluniâ, 1957, 1958; 26 Brâncoveneâti, 1956 (auch in BMNH); 27 Sächsisch Regen (Reghin), 1958, 1960, 1964; 29 Iernut, 1974 (auch in ZSI), 1975.

Fl. Ariesch (Arieâ): 33 Gârda-de-Sus, 1965; 34 flußaufwärts von Câmpeni, 1989, 1997; 35 Buru, 1957; 36 Torenburg (Turda), 1948; 37 Einmündung im Mieresch, 1949 (-), 1957.

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 38 Odorhei, 1948 (-), 1958; 39 Schäßburg (Sighiâoara), 1948 (-); 40 Blasendorf (Blaj), 1960.

Fl. Ampoi: 41 Karlburg (Alba Iulia), 1960.

Fl. Mühlbach (Sebeâ): 42 Einmündung im Mieresch bei Lancrăm, 1960 (-), 1991.

Fl. Pian: 43 Deutsch Pian (Pianul de Sus), 1997; 44 Einmündung im Mieresch, 1997.

Fl. Cugir: 45 Einmündung im Mieresch, 1949.

Fl. Beriu: 46 Broos (Orăâtie), 1949, 1991.

Fl. Strell (Strei): 47 Călan, 1960.

Fl. Dobra: 48 Dorf Dobra, 1960, 1962.

Fl. Almăâel: 49 Einmündung im Mieresch bei Zam, 1991.

Becken des Alts

Fl. Schinka (Âinka): 50 Scherkanyen (Âercaia), 1987.

Fl. Râul Brezii: 51 Voila, 1948 (-), 1977.

Fl. Viâtea: 52 Viâtea-de-Jos, 1977.

Fl. Haarbach: 53 Mochen (Mohu), 1960, 1961.

Fl. Tălmăcuþ: 54 neben Tălmaci, 1962.

Familie C o b i t i d a e

22. *Orthrias barbatulus* (LINNAEUS 1758) (Synonym: *Nemacheilus barbatulus*)

[Schmerle, Bachschmerle; Molan, Grindel (Karte 13)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someâul Mare): 1 Alt Rodna (Rodna Veche) 1991, 1992; 2 Sângiorz-Băi,

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

1992, 1996; 3 Nepos, 1948 (-); 4 Naßod (Năsăud), 1947 (-); 5 Salva, 1992, 1996; 6 Piatra, 1996; 7 Beclean, 1947 (-), 1992; 8 Desch (Dej), 1947 (-), 1992.

Fl. Ilva: 9 Einmündung im Großen Somesch, 1996.

Fl. Sălăuţa, Zufluß des Großen Somesch: 10 Telciu, 1992.

Fl. Warmer Somesch (Someâul Cald): 11 Zwischen Ic-Ponor und Doda Pili, 1996.

Fl. Kalter Somesch (Someâul Rece): 12 Flußaufwärts von Gilău, 1992.

Fl. Kleiner Somesch (Someâul Mic): 13 Klausenburg (Cluj), 1946-1949 (-), 1992, 1996; 14 Flußaufwärts von Armenierstadt (Gherla), 1996.

Fl. Căpuâ: 15 Gilău, 1976.

Fl. Somesch (Someâ): 16 Someâ-Odorhei, 1992; 17 Salsig, 1992, 1996; 18 Pomi, 1996.

Fl. Agrij: 19 zwischen Agrij und Păuâa, 1982.

Bach Treznea, Zufluß des Agrij: 20 Flußaufwärts von Treznea, 1982.

Bach Bozna: 21 bei der Einmündung im Agrij, 1982.

Fl. Crasna: 22 Âimlăul Silvaniei, 1962 (-; in LCS).

Becken der Kreisch

Fl. Schnelle Kreisch (Criâul Repede): 23 Saula, flußaufwärts von Huedin, 1995; 24 Bologa, 1995.

Fl. Weiße Kreisch (Criâul Alb): 25 Flußaufwärts vom Dorf Cris2, 1994; 26 Stausee Mihăileni; 1994; 27 Brad, 1994; 28 Vaţa-de-Sus, 1948 (-; in IHW).

Bach Riâculiţa: 29 Baldovin, 1948 (-).

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch (Mureâ): 30 Senetea, 1991; 31 Suseni; 32 Sărmaâ, 1991; 32 Stânceni, 1951 (-), 1991; 34 Răstoliţa, 1991; 35 Gălăoaia, 1991; 36 Deda 1960 (auch im AMNH), 1961 (auch in LCS); 37 Sächsisch Regen (Reghin), 19 56(-).

Fl. Ariesch (Arieâ): 38 Câmpeni 1997; 39 Torenburg (Turda), 1948 (-).

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 40 Odorhei, 1948 (-).

Fl. Sovata (Zufluß der Kleinen Kokel): 41 Sovata, 1973, auch in ZSI).

Fl. Pian: 42 Deutsch Pian (Pianu-de-Sus), 1997; 47 Einmündung im Mieresch, 1997.

Fl. Mühlbach (Sebeâ): 44 Lancrăm, 1949 (-).

Fl. Cugir: 45 Einmündung im Mieresch bei Sibot, 1949 (-).

Fl. Beriu: 46 Broos (Orăâtie), 1949 (-).

Fl. Strell (Strei): 47 Pui, 1949 (-); 48 Subcetate 1949 (-); 49 Călan 1960; 50 Simeria, 1949 (-).

Fl. Dobra: 51 Flußaufwärts des Dorfes Dobra, 1960 (-;), 1993.

Becken des Alt

Fl. Prejmer: 52 neben Prejmer, 1973 (auch in ZSI).

Fl. Schinca (Âinca):53 Scherkanyen (Âercaia), 1977.

Fl. Râul Brezii: 54 zwischen Voivodeni und Voila, 1948 (-), 1977.

Fl. Viâtea: 55 Flußaufwärts des Dorfs Viâtea, 1977.

Fl. Cârţâoara (= Bâlea): 56, bei Einmündung im Alt, 1985.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fl. Freck (Avrig): 57 Flußaufwärts von Freck, 1985.

Fl. Haarbach (Hârtibaci): 58 Mochen (Mohu), 1960, 1961.

23. *Sabanejewia aurata balcanica* (KARAMAN 1922)
[Balkan-Steinpeitzger; Cârâ (Karte 14)]

Becken des Somes

Fl. Großer Somesch (Someâul Mare): 1 Rumänisch Sankt-Georgen (Sângiorz), 1996; 2 Nepos, 1949 (-; in RMNH), 1961 (-), 1992; 3 Naßendorf (Năsăud), 1948 (-); 4 Salva, 1992, 1996; 5 Piatra, 1996; 6 Bethlen (Beclean), 1992; 7 Desch (Dej), 1948, 1982 (-), 1992.

Fl. Kleiner Somesch (Someâul Mic): 8 Klausenburg (Cluj), 1946-1948, 1992 (auch in NHML).

Bach Gădălin: 9 flußaufwärts von Apahida, 1955.

Fl. Somesch (Someâ): 10 Letca, 1996; 11 Jibou, 1983; 12 Someâ-Odorhei, 1992, 1996; 13 Ticău, 1992, 1996; 14 Salsig-Gârdani, 1992, 1996; 15 Buâag, 1956.

Fl. Agrij: 16 zwischen Păuâa und Agrij, 1982; 17 Jibou, 1983.

Fl. Lăpuâ: 18 flußaufwärts der Schluchten, 1996.

Becken der Kreisch

Fl. Weiße Kreisch (Criâul Alb): 19 Vaþa-de-Sus, 1948.

Becken des Alts

Fl. Schinka (Âinca): 20 Scherkanyen (Ârcaia), 1977, 1987.

Fl. Râul Brezii: 21 zwischen Voivodenii-Mari und Voila, 1948 (-).

Fl. Viâtea: 22 Einmündung im Alt, 1977.

Fl. Haarbach (Hârtibaci): 23 Mochen (Mohu), 1960.

23 a. *Sabanejewia aurata radnensis* (JASZFALUSI 1951)

Fl. Mieresch (Mureâ): 24 Senetea, 1991; 25 Sărmaâ, 1991; 26 Stânceni (Terra typ.), 1959, 1960 (-; in USNM), 1961, 1965 (-); 27 Răstoliþa, 1991; 28 Gălăoaia, 1991; 29 Deda, 1960 (-; in USNM, ZSI, UBU), 1962; 30 Ruâii-Munþi, 1991; 31 Brâncoveneâti, 1956, 1958, 1960; 32 Sächsisch Regen (Reghin), 1956 (auch in NHRM, BMNH), 1960 (auch in ZMB, UBU); 33 Einmündung des Zuflusses Gurghiu, 1956

23 b. *Sabanejewia balcanica* × *S. aurata radnensis*

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch: 34 Gorneâti, 1991; 35 Neumarkt (Târgu Mureâ), ohne Jahr, Ungheni-Mureâ, 1973; 36 Iernut, 1974 (auch in ZSI): 37 Luduâ, 1974; 38 Teiuâ, 1948; 40 Deva, 1957.

Fl. Niraj: 39 Einmündung im Mieresch bei Ungheni-Mureâ, 1973

Fl. Ariesch (Arieâ): 41 flußaufwärts von Câmpeni, 1997; 42 Torenburg (Turda), 1949 (auch in BMNH); 43 Einmündung im Mieresch, 1949, 1973.

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 44 Odorhei, 1956, 1957; 45 Dumbrăveni, 1949; 46 Blasendorf (Blaj), 1948 (auch im MCZ, LUM, ZIW), 1958 (auch in USNM); 47 Einmündung im Mieresch, 1949 (auch im AMNH, BMNH).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fl. Mühlbach (Sebeă): Einmündung im Mieresch bei Lancrăm, 1949, 1960.

Fl. Pian: 49 Einmündung im Mieresch, 1997.

Fl. Cugir: 50 Einmündung im Mieresch bei Sibot, 1949.

Fl. Beriu: 51 Einmündung im Mieresch bei Broos (Orăăţie), 1949.

Fl. Strell (Strei): 52 Călan, 1960; 53 Simeria, 1949.

Fl. Cserna (Cerna Hunedoreană): 54 flußaufwärts von Hunedoara, 1949; 55 Einmündung im Mieresch, 1949.

Fl. Dobra: 56 flußaufwärts vom Dorf Dobra, 1993.

Fl. Almăăel: 57 Einmündung im Mieresch, 1991.

24. *Sabanejewia romanica* (BĂCESCU 1943)
[Sandpeitzger; Nisiparniţă (Karte 15)]

Becken des Mieresch

Fl. Mühlbach (Sebeă): 1 Lancrăm, 1949 (-; in BMNH).

Fl. Cugir: 2 Sibot, Einmündung im Mieresch, 1949 (-; in BMNH).

Fl. Beriu: 3 Broos (Orăăţie), 1949 (auch in BMNH), 1991.

Fl. Strell (Strei): 4 Pui, 1949 (-); 5 Subcetate, 1949 (-; in AMNH); 6 Călan, 1960 (-; in LCS, RMNH); 7 Simeria, 1949 (-; in USNM, NRMS und AMNH).

Bach Sălaăul, Zufluß des Strells: 8 Sălaăul-de-Sus, 1947.

Fl. Cserna (Cerna Hunedoreană): 9 flußaufwärts von Hunedoara, 1949 (-).

Fl. Dobra: 10, flußaufwärts vom Dorf Dobra, 1993.

Becken des Alts

Fl. Schinka (Åinca): 11 Scherkanyen (Åercaia), 1987.

Fl. Râul Brezii: 12 zwischen Voivodenii Mari und Voila, 1948 (auch in AMNH, USNM und NHRM).

Fl. Viåtea: 13 Einmündung im Alt, 1977.

Fl. Freck (Avrig): 14 Freck (Avrig), 1985.

Fl. Csibin (Cibin): 15 Hermannstadt (Sibiu), 1961.

Fl. Haarbach (Hârtibaci): 16 Mochen (Mohu), 1960 (auch RMNH, NHRM und UBU), 1961 (auch LCS).

Familie Siluridae

25. *Silurus glanis* LINNAEUS 1758
[Wels; Somn (Karte 1)]

Fl. Simesch (Someă): 7 Salsig, 1992.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Familie G a d i d a e

26. *Lota lota* (LINNAEUS 1758)
[Quappe, Rutte - Mihalž (Karte 1)]

Fl. Mieresch (Mureå): 11 Stânceni, 1971.

Familie P e r c i d a e

27. *Gymnocephalus cernuus* (LINNAEUS 1758)
[Kaulbarsch; Ghiborž (Karte 7)]

Fl. Somesch (Someå): 4 Salsig, 1992.

28. *Perca fluviatilis* LINNAEUS 1758
[Flußbarsch; Biban (Karte 7)]

Fl. Somesch (Someå): 5 Pomi, 1996.

29. *Zingel streber* (SOEBOLD 1863)
[Streber; Fusar, Fusar mic (Karte 7)]

Fl. Mieresch (Mureå): 6 Sächsisch Regen (Reghin), 1956 (auch in AMNH, BMNH, RMNH), 1960 (auch in USNM).

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 11 Blasendorf (Blaj), 1960.

30. *Zingel zingel* (LINNAEUS 1758)
[Zingel; Fusar Mare, Pietrar (Karte 7)]

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 11 Blasendorf (Blaj), 1958.

Familie C o t t i d a e

31. *Cottus gobio* LINNAEUS 1758
[Groppe; Zglăvoc (Karte 16)]

Becken des Somesch

Fl. Großer Somesch (Someâul Mare): 1 flußaufwärts von Âanþ, 1992, 1996; 2 Nepos, 1961 (-; in SNM).

Bach Valea Măriei: 3 flußaufwärts von Âanþ, 1996.

Fl. Anieå: 4 Einmündung im Großen Somesch, 1996.

Fl. Rebra: 5 flußaufwärts von Parva, 1993.

Fl. Bistritz (Bistriþa ardeleană): 6 Bârgău, 1961.

Fl. Warmer Somesch (Someâul Cald): 7 Ic Ponor, 1992, 1996, 1997).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Fl. Kalter Somesch (Someâul Rece): 8 Blăjoaia, 1992; 9 Răcătău, 1961.

Becken der Kreisch

Fl. Drăgan: 10 Valea Drăganului, 1995

Becken des Mieresch

Fl. Mieresch: 11 Stânceni, 1991; 12 Răstoliþa, 1962 (-; im BMNH), 1991; 13 Gălătoaia, 1991, 1992; 14 Deda, 1961, 1962; 15 Aluniâ, 1957 (-; in IHW); 16 Brâncoveneâti, 1958, 1960, 1970.

Bach Tihu, Mijlocu und Secu (Zuflüsse der Răstoliþa): 17 Oberlauf, 1995.

Fl. Ariesch (Arieâ): 18 Arieâeni, 1989; 19 Gârda-de-Sus, 1965; 20 flußaufwärts von Câmpeni, 1989, 1997.

Fl. Große Kokel (Târnava Mare): 21 Odorhei, 1957 (auch ZISP), 1958, 1961.

Fl. Ampoi: 22 Oberlauf, 1997.

Fl. Râul Mare: 23 Gura Zlata, 1974; 24 Greben, 1992.

Becken des Alts

Fl. Vârghiâ: 25 Vlahiþa, 1961 (-).

Bach Vulcniþa, Zufluß der Burze (Bârsa): 26 Vulcan, 1947.

Fl. Berivoi: 27 unweit von Fogarasch (Fagaraâ), ohne Jahr.

Fl. Csibin (Cibin): 28 Gura Râului, 1961 (auch in RMNH).

Becken des Serets

Fl. Buzu: 29 Intorsura Buzului, 1990.

32. *Cottus poecilopus* HECKEL 1836

Becken des Serets

Fl. Bicaz: 30 Oberlauf.

Zusammenfassung

Die Arbeit umfasst eine Liste von Fischarten der Fließgewässer des historischen Transylvaniens, von denen Belege in der Fischsammlung der rumänischen Akademie der Wissenschaft in Bukarest aufbewahrt werden oder wurden. Arten stehender Gewässer sind nicht berücksichtigt. Auf Landkarten werden alle Fundorte und –jahre der gesammelten Belege dargestellt. Eine zusätzliche Liste erwähnt alle Museen, an die Fischbelege aus Transylvanien im Tausch abgegeben wurden.

Résumé

Poissons de rivières de Transylvanie dans la collection de l'Institut de Biologie de l'Académie Roumaine.

On donne la liste des poissons des rivières de la Transylvanie historique qui sont ou sont été présent dans la collection ichtyologique de l'Institut de Biologie de l'Académie Roumaine à Bucarest en ométtans celes d'eau stagnante. On mentionne et on figure dans des cartes toutes les localités et années de provenance. On mentionne aussi les musées de l'etranger ou des exemplaires de Transylvanie qui sont été envoyés en échange.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

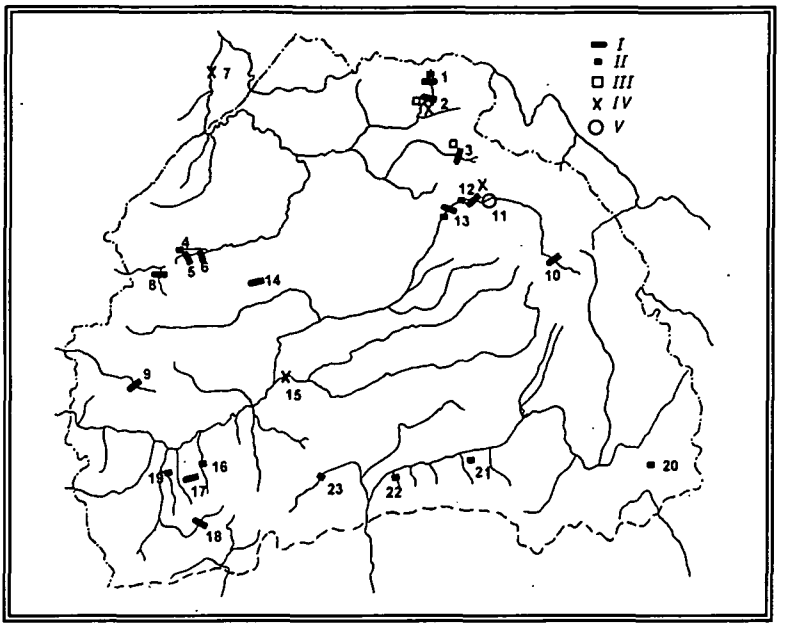
BĂNĂRESCU P. (1994): Der gegenwärtige Stand der Fischfauna Siebenbürgens. — Naturwiss. Forsch. Siebenb. **5**: 255-288 (Sieben. Arch., 30).

BĂNĂRESCU P. & G. MÜLLER (1959): Die Fische Siebenbürgens und ihre Verbreitung (rumän., deutsche Zusammenfass.). — Studii Cercet. Biol., Cluj, an X no. **2**: 335-364.

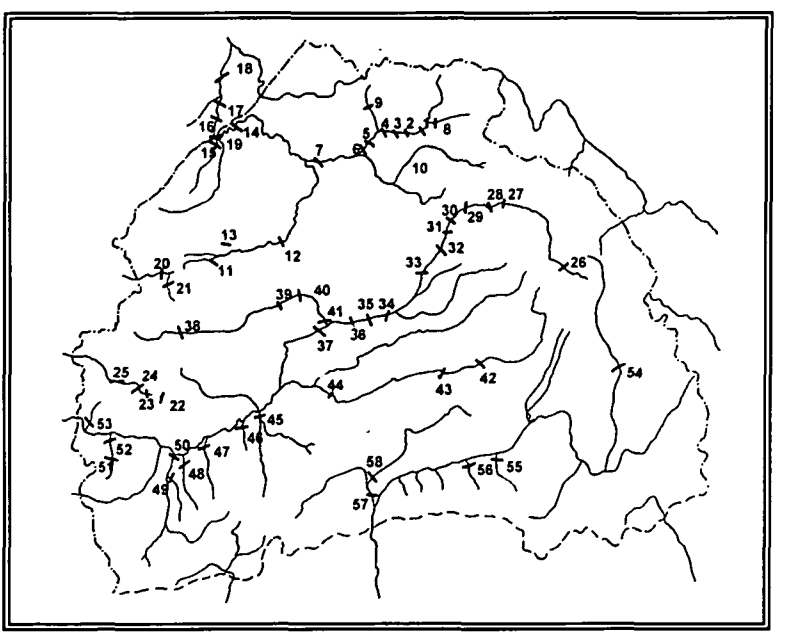
BIELZ E.O. (1888): Die Fauna der Wirbeltiere Siebenbürgens nach ihrem jetzigen Bestande. — Verh.u.mitthel. Siebenb. Ver. Naturwiss. **38**: 15-120.

Anschrift des Verfassers: Acad. Petru M. BĂNĂRESCU
Institutul de Biologie, Laboratorul de Taxonomie Animală
Str. Frumosă 31 B
RO – 78114 Bukureşti, Rumänien

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

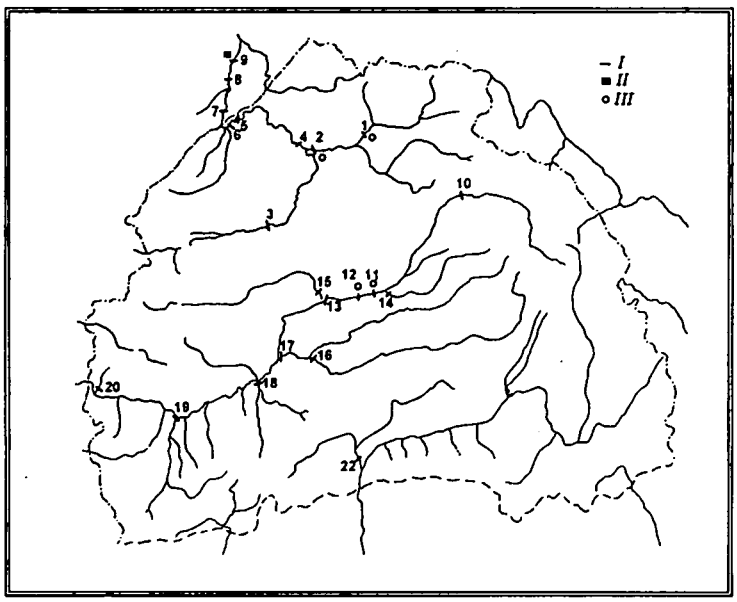


Karte 1. Fundorte der Exemplaren von Petromyzontidae, Salmonidae, Siluridae und Gadidae in der ISBB Sammlung: **I.** *Eudontomyzon danfordi*; **II.** *Salmo trutta fario*; **III.** *Thymallus thymallus*; **IV.** *Silurus glanis*; **V.** *Lota lota*.

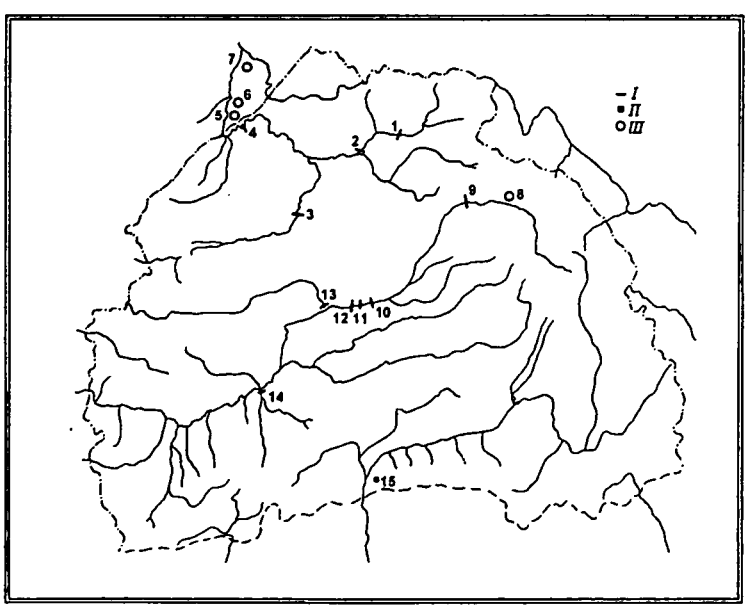


Karte 2. Fundorte der Exemplare von *Alburnoides bipunctatus* in der ISBB Sammlung.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

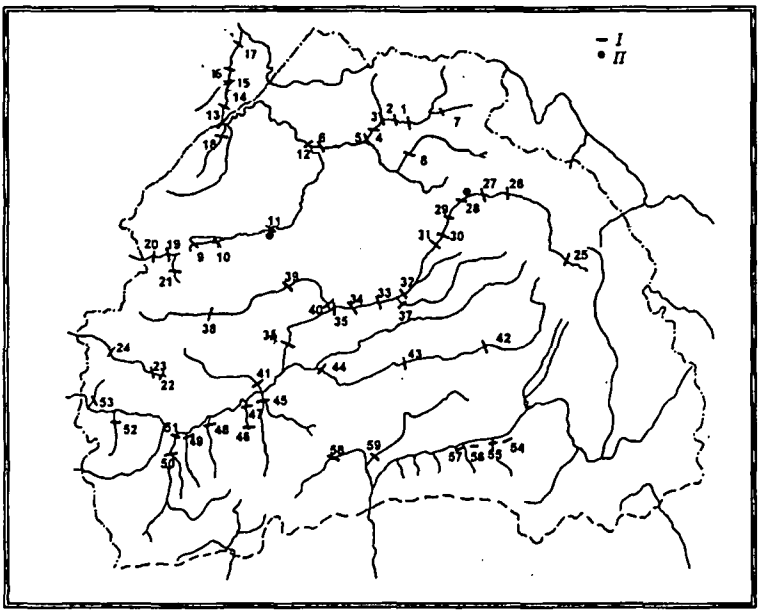


Karte 3. Fundorte der Exemplaren von *Alburnus*, *Abramis* und *Aspius* in der ISBB Sammlung: **I.** *Alburnus alburnus*; **II.** *Abramis sapa*; **III.** *Aspius aspius*.

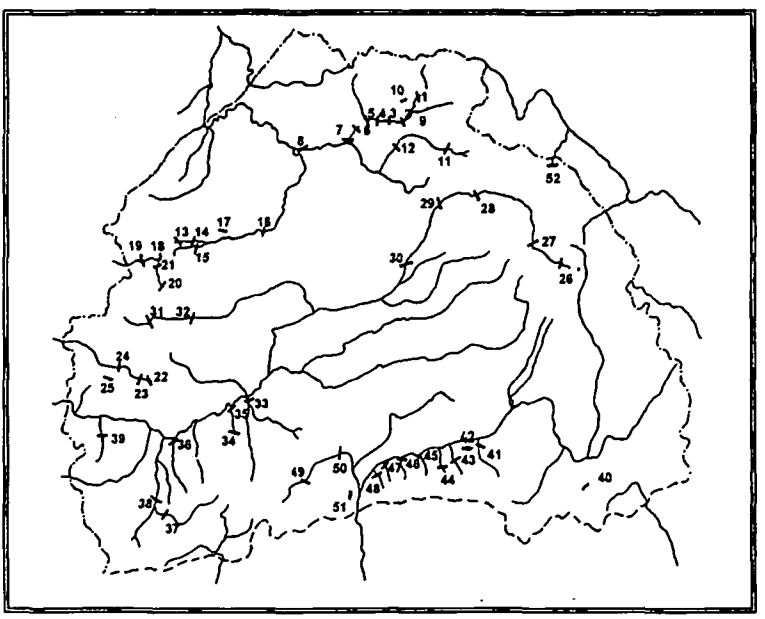


Karte 4. Fundorte der Exemplaren von *Chondrostoma*, *Leucaspius* und *Rutilus* in der ISBB Sammlung: **I.** *Chondrostoma nasus*; **II.** *Leucaspius delineatus*; **III.** *Rutilus rutilus*.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

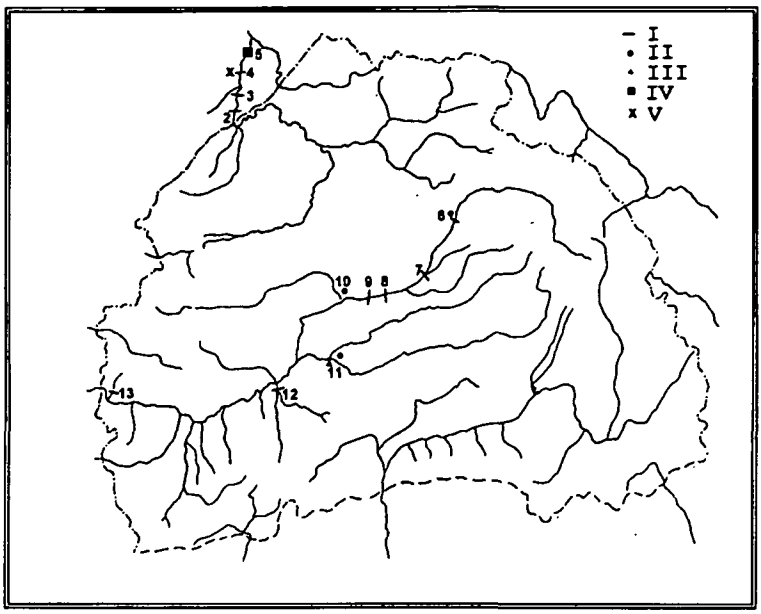


Karte 5. Fundorte der *Leuciscus* Exemplaren in der ISBB Sammlung: **I.** *Leuciscus cephalus*; **II.** *Leuciscus leuciscus*.

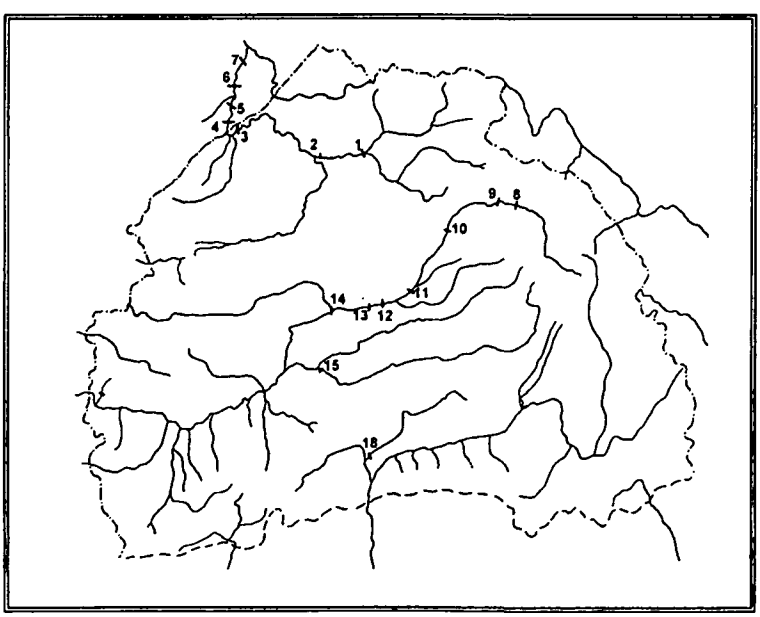


Karte 6. Fundorte der *Phoxinus phoxinus* Exemplaren in der ISBB Sammlung.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

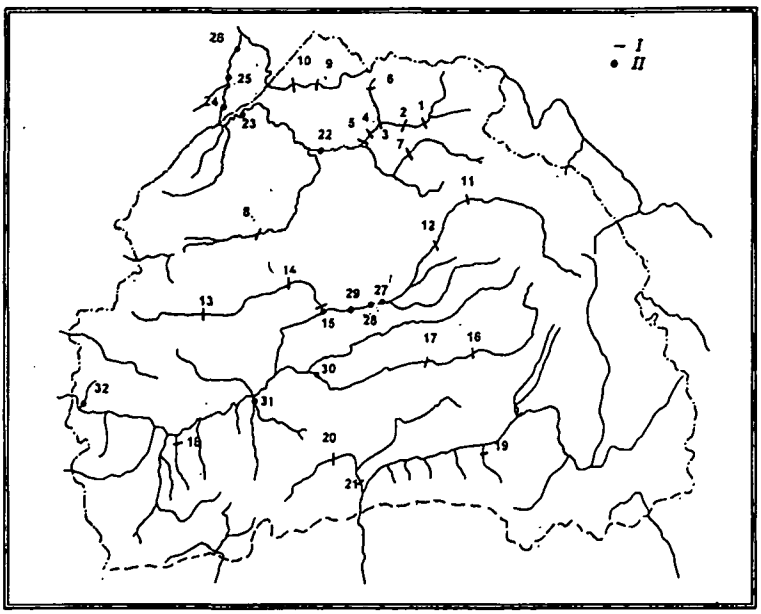


Karte 7. Fundorte der Exemplaren von *Vimba* und von der Arten Percidae in der ISBB Sammlung: **I.** *Vimba vimba*; **II.** *Zingel streber*; **III.** *Zingel zingl*; **IV.** *Gymnocephalus cernuus*; **V.** *Perca fluviatilis.*

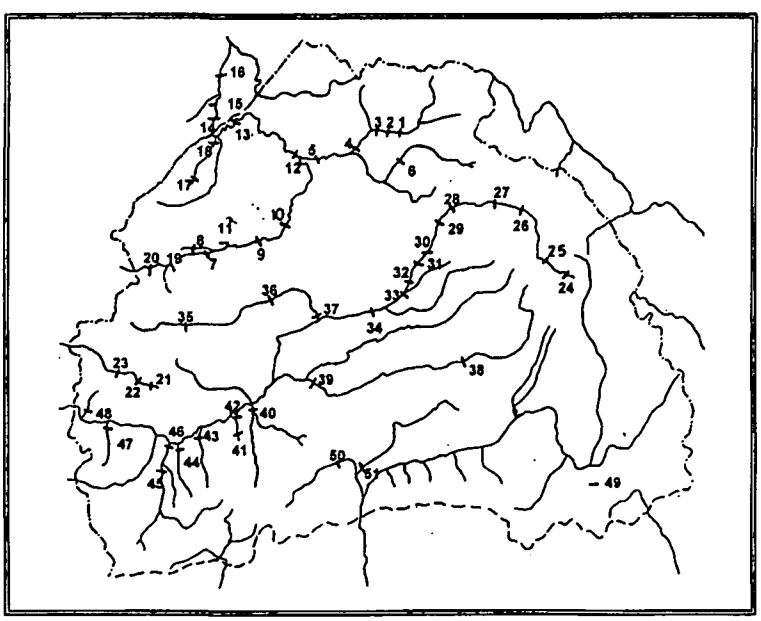


Karte 8. Fundorte der *Rhodeus sericeus* Exemplaren in der ISBB Sammlung.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

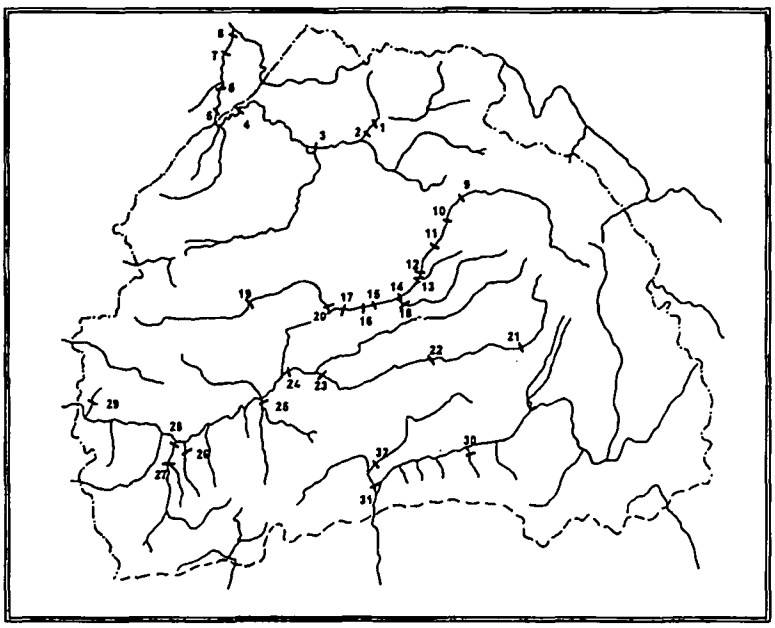


Karte 9. Fundorte der Exemplaren von *Gobio albipinatus* und *Gobio uranoscopus* in der ISBB Sammlung: I. *Gobio uranoscopus frici*; II. *Gobio albipinatus vladykovi.*

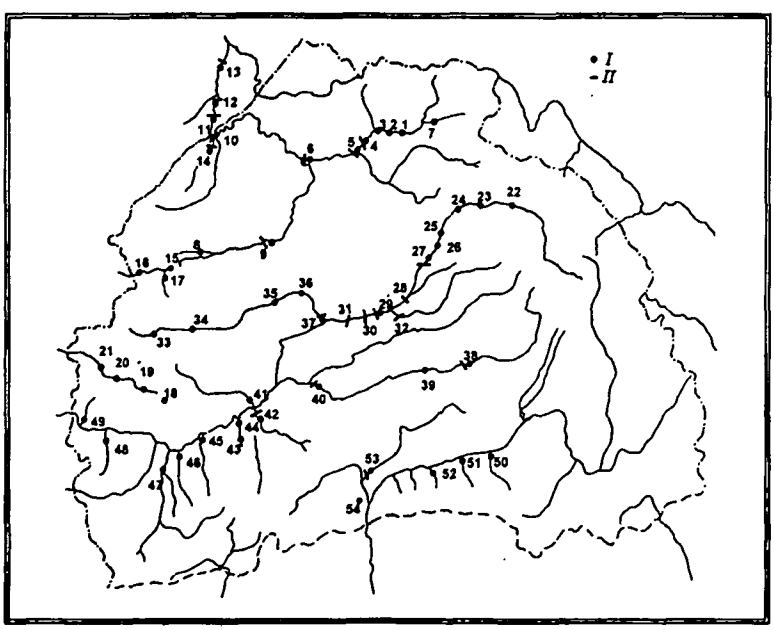


Karte 10. Fundorte der *Gobio gobio* Exemplaren in de ISBB Sammlung.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

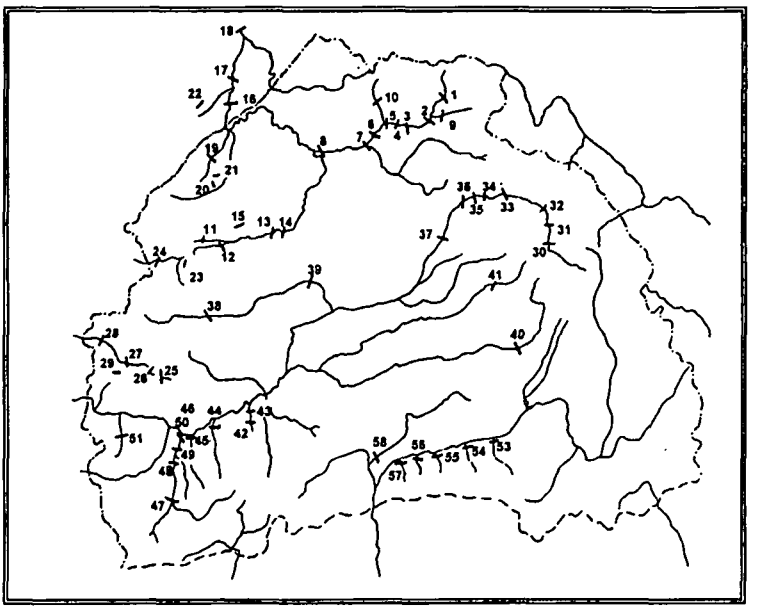


Karte 11. Fundorte der *Gobio kessleri* Exemplaren in der ISBB Sammlung.

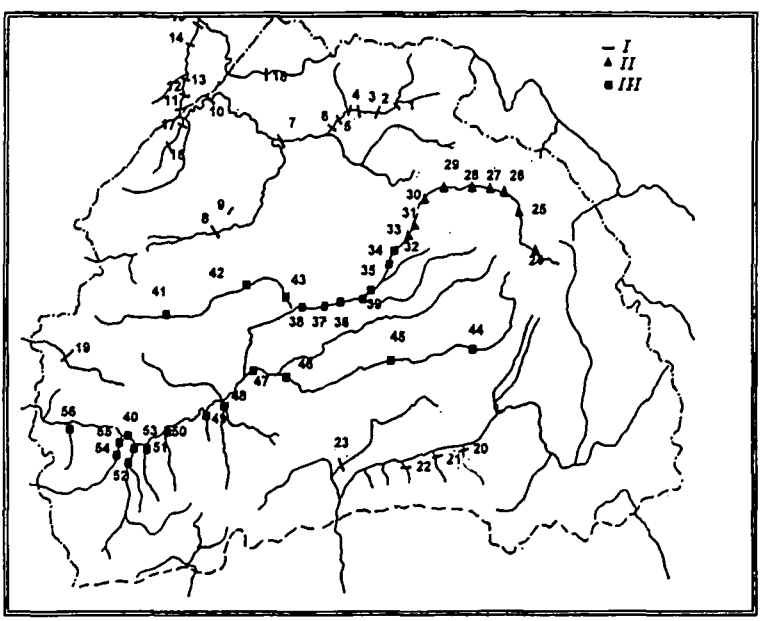


Karte 12. Fundorte der *Barbus* Exemplaren in der ISBB Sammlung: I. *Barbus peloponnesius* petenyi; **II.** Barbus barbus.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

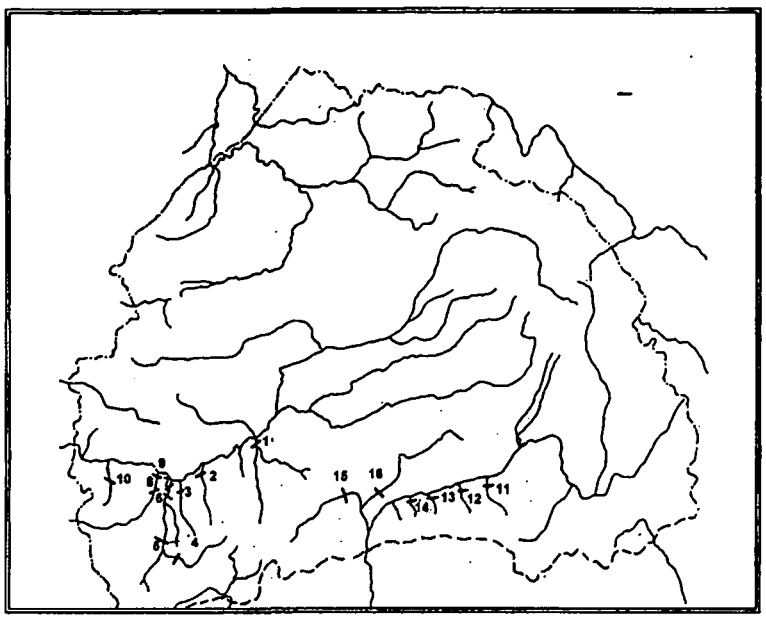


Karte 13. Fundorte der *Orthrias barbatulus* Exemplaren in der ISBB Sammlung.

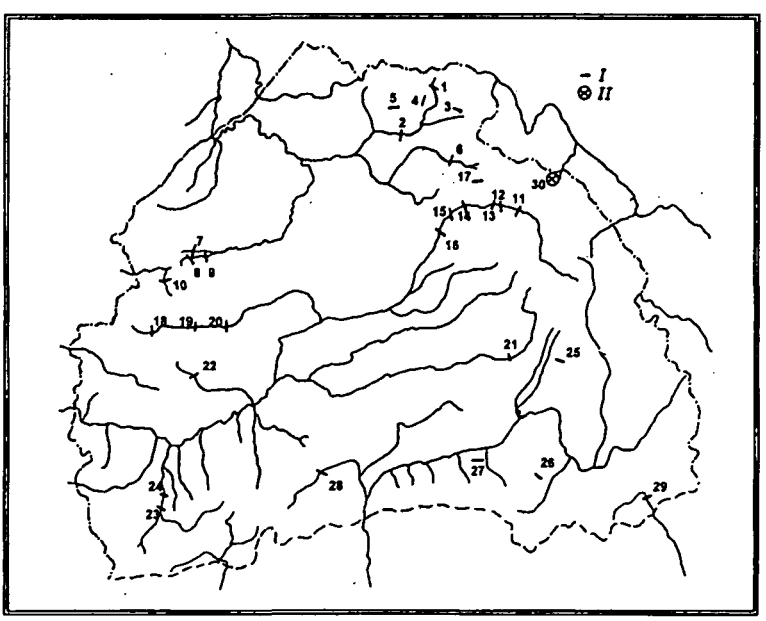


Karte 14. Fundorte der *Sabanejewia aurata* Exemplaren in der ISBB Sammlung: **I.** *S. a. balcanica*; II. *S. a. radnensis*; III. Intergraden zwischen *S. a. balcanica* und *S. a. radnensis*.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



Karte 15. Fundorte der *Sabanejewia romanica* Exemplaren in der ISBB Sammlung.



Karte 16. Fundorte der *Cottus* in der ISBB Sammlung: **I.** *Cottus gobio*; **II.** *Cottus poecilopus*.